Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 19

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

SUBIECTUL I	(20 de puncte)		
1d 2b 3a 4c 5c	5x4p.		

<u>SUI</u>	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 484866	6р.	Se acordă câte 1p. pentru fiecare cifră conform cerinței.
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei numere conform cerinței (oricare dintre numerele 77, 78, 87, 88)
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile		instrucțiunile repetitive este conform cerinței.
	-citire date	1p.	, , ,
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiune de decizie	2p.	
	-instrucțiuni repetitive (*)	3р.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o
	-echivalență a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă	6p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (definire
	-definire a structurii/înregistrării (*)	4p.	principial corectă a unei structuri/înregistrări, câmpuri
	-declarare a variabilei conform cerinței	1p.	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	conform cerinței.
3.	Răspuns corect:	6p.	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	nnfrrmmtii		datelor afișate (înlocuire a unei litere cu litera
			următoare/precedentă, perechi suport, litere suport) conform cerintei.

5	SUE	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
Ī	1.	Pentru subprogram corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al
		-antet subprogram (*)	Зр.	antetului (structură, parametru de intrare, parametru
		-determinare a numărului cerut (**)	6p.	de ieșire) conform cerinței.
		-declarare a tuturor variabilelor locale,		(**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
		corectitudine globală a subprogramului1)	1p.	(identificare a unui divizor, algoritm principial corect de
				numărare, divizori suport) conform cerinței.
				, ,

Probă scrisă la informatică Testul 19

2.	Pentru program corect -declarare a unei variabile care să	-	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific (algoritm principial corect de verificare a unei
	memoreze un tablou bidimensional		proprietăți, perechi de linii complementare, linii suport)
	-citire a tabloului	•	conform cerinței.
	-verificare a proprietății cerute (*)	6p.	
	-afișare a mesajului	1p.	
	-declarare a variabilelor simple, citire a		
	datelor simple, corectitudine globală a	_	
	programului ¹⁾	1p.	
3.	- /	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	1
	b) Pentru program corect	8p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fișier		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	care utilizează eficient memoria.
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	
	-declarare a variabilelor, afișare a		valoarea curentă (crt) și valoarea anterioară acesteia
	datelor, tratare a cazului nu exista,		(ant); la întâlnirea unei valori crt diferită de ant, se
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	, , , , , ,
			actualizează corespunzător variabila ant.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.